

# Zadání bakalářské práce

Student: **Pavel Bravenec**

Studijní program: B3923 Materiálové inženýrství

Studijní obor: 3911R034 Materiály a technologie pro automobilový průmysl

Téma: **Průprava výukového stendu pro brzdění motoru.**  
**Adjustment educational bench for engine dynamometer.**

Zásady pro vypracování:

1. Návrh a výroba univerzálního měřicího stendu pro brzdění motoru.
  2. Vypracování kompletní výrobní dokumentace včetně 3D modelu.
  3. Provedení pilotního testování měřicího stendu při reálném brzdění motoru s měřením vibrací konstrukce.
- 
1. Engineering design and producing of universal measuring bench for engine dynamometer.
  2. Elaboration full production documentation including 3D model.
  3. Implementation primary testing universal measuring bench for real braking motor with vibration measurement of construction.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Kolektiv autorů. Materiály a jejich svařitelnost. Skripta pro výuku svářečských inženýrů a technologů. Ostrava : ZEROSS, leden 2001.
2. Manual 1100AXconsole SF-902. 2007. vyd.3. SuperFlow Tech. Group.
3. SuperFlow Technologies Group [online]. 2010. Dostupný z WWW: < <http://www.superflow.com>>.
4. FRANTIŠEK VLK. Zkoušení a diagnostika motorových vozidel. 2001. Nakladatelství Vlk.
5. ČSN. Motory automobilové zkoušky na brzdovém stanovišti. 1980. ČSN 30 2008, Vydavatelství Úřadu pro normalizaci a měření, Praha

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Radim Trojan, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Radim Čech

Datum zadání: 15.09.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011

---

prof. Ing. Tomáš Elbel, CSc.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Ludvík Dobrovský, CSc., Dr.h.c.  
děkan fakulty